



河南中原黄金冶炼厂有限责任公司  
危废渣资源化升级改造项目  
氯气净化系统采购

招  
标  
文  
件

招标编号：ZYYL-ZB2025145

2025 年 10 月

目 录

目 录.....2

第一章 投标邀请函 ..... 3

第二章 投标人须知及须知要点前附表 ..... 6

第三章 主要合同条款 ..... 15

合同附件一 .....28

第四章 技术说明 ..... 29

第五章 评分标准 ..... 41

第六章 附 件 ..... 43

附件一 .....43

附件二 .....45

附件三 .....46

附件四 .....47

附件五 .....48

附件六 .....49

附件八 .....51

附件九 .....52

附件十 .....53

附件十一 .....54

附件十二 .....55

附件十三 .....56

附件十四 .....57

附件十五 .....58

# 第一章 投标邀请函

(招标编号：ZYYL-ZB2025145)

1、河南中原黄金冶炼厂有限责任公司邀请具有相应资质和制造能力的供应商参加投标，并提交密封投标书。具体事项如下：

2、招标内容：

| 设备编号         | 设备名称   | 规格型号   | 数量  | 用途                                    | 备注                               |
|--------------|--------|--------|-----|---------------------------------------|----------------------------------|
| E931-006-003 | 氯气净化系统 | 由投标人提出 | 1 套 | 用于铋精炼环集烟气的处理，设在布袋除尘器及风机后，压入式，设备放在室外地面 | 供货方式：含工艺设计、设备制造、运输、装卸、设备安装、调试开车。 |

3、说明：

3.1 投标人应认真阅读招标文件中所有的内容、格式、条款和规范等要求。如果投标人没有按照招标文件要求提交全部资料或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，均可能导致投标文件不被接受，其后果由投标人自负。

3.2 招标最高限价：人民币 119 万元（大写：人民币壹佰壹拾玖万元整）。

3.3 交验方式：用户现场交货。

3.4 交货地点：河南三门峡城乡一体化示范区河南中原黄金冶炼厂有限责任公司现场。

3.5 工期：合同签订后，现场具备施工条件，50 日历天完成交工验收。

3.6 投标保证金：人民币 23000 元整（电汇至我公司账户，须在转帐单上写清所参加投标项目编号和货物名称）。投标保证金缴纳时间为 **2025 年 10 月 11 日至 2025 年 10 月 16 日**，投标保证金缴纳截止时间为 **2025 年 10 月 16 日 16 时**

00 分。同时将保证金电汇底单扫描件发至电子邮箱：[zyylzbb@163.com](mailto:zyylzbb@163.com)。逾期付款者，视为放弃参加本次招标会。

3.7 所有投标人携带有效身份证件须于 **2025 年 10 月 31 日 9:00**（北京时间）前按以下要求内容及顺序向招标人提交有效资质证明文件一份（胶粘成册，单独密封并盖章，要求必须为扫描后彩色复印件）：

（1）营业执照、税务登记证、组织机构代码证（复印件盖章，三证合一的提供营业执照复印件盖章）；

（2）法人代表资格证明文件和法人代表身份证复印件盖章（双面）；

（3）法定代表人授权书（法人签字盖公章原件）；

（4）授权投标代表本人有效身份证复印件盖章（双面）；

（5）代理商需提供生产单位的授权证明盖章（生产单位的公章或投标专用章）；

（6）投标人具有履行合同的能力，有近三年同类产品销售业绩表，在设备、人员、资金和质量保证、管理体系等方面有圆满完成此项目的足够能力（盖章）；

（7）供应商资质证明要求：供应商须在招标采购现场提供加盖公章的、从税务系统（如电子税务局）查询到的可开具发票信息截图，截图内容需清晰显示供应商针对本次招标所适用的税率、发票开具类型（如增值税专用发票、普通发票）等关键信息，确保供应商所报税率的准确性与合规性。

#### 4、履约保证金或履约保函

4.1 履约保证金：若投标单位中标，须在合同签订之日起 30 日内缴纳合同采购总金额的 10%（万位取整，舍千位）作为履约保证金（银行电汇），该履约保证金在带料试车验收合格后后无息退还；若中标单位逾期未缴纳履约保证金，招标方有权选择其余预中标候选人签订合同。

4.2 履约保函：若投标单位中标，须在合同签订之日起 30 日内开具中标总金额的 10% 的银行保函，履约保函在带料试车验收合格后后无息退还；若中标

单位逾期未缴纳履约保函，招标方有权选择其余预中标候选人签订合同。

5、招标文件获取方式：河南中原黄金冶炼厂有限责任公司官网→新闻中心→招标信息，在相应的招标公告栏免费下载

6、投标时间和地点：

6.1 投标文件递交截止时间：**2025年10月31日9:00**(北京时间)

6.2 投标文件递交地点：河南省三门峡城乡一体化示范区 209 国道南侧河南中原黄金冶炼厂有限责任公司 417 室

7、开标时间和地点：

7.1 开标时间：**2025年10月31日9:30**(北京时间)

7.2 开标地点：河南省三门峡城乡一体化示范区 209 国道南侧河南中原黄金冶炼厂有限责任公司 4 楼 419 室

7.3 签到地点：河南省三门峡城乡一体化示范区 209 国道南侧河南中原黄金冶炼厂有限责任公司 4 楼 417 室

8、凡是本次招标提出询问者请与下列人员联系：

招 标 人：河南中原黄金冶炼厂有限责任公司

联 系 人：邓瑛

电 话：0398-2756601

9、投标保证金建议电汇至以下账户（请在备注中标明所要投标的招标编号及名称）：

单位名称：河南中原黄金冶炼厂有限责任公司

开 户 行：河南省三门峡市工行三门峡分行

帐 号：1713 0229 0920 0076 156

## 第二章 投标人须知及须知要点前附表

须知要点前附表

| 序号 | 项 目       | 内 容                                                                                                                                                |
|----|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 项目名称      | 氯气净化系统                                                                                                                                             |
| 2  | 招标编号      | ZYYL-ZB2025145                                                                                                                                     |
| 3  | 招标人名称     | 河南中原黄金冶炼厂有限责任公司                                                                                                                                    |
| 4  | 投标保证金     | 人民币 23000 元                                                                                                                                        |
| 5  | 招标最高限价    | 人民币 119 万元                                                                                                                                         |
| 6  | 投标文件组成及份数 | 1、资质文件单独密封 1 份；<br>2、开标一览表单独密封 1 份；<br>3、投标中文文字版一式五份，正本 1 份、副本 4 份；<br>4、电子版 1 份(密封在正本内)。                                                          |
| 7  | 投标文件递交    | 河南中原黄金冶炼厂有限责任公司办公楼 4 楼 417 室。                                                                                                                      |
|    |           | <u>截止时间：2025 年 10 月 31 日 9:00</u>                                                                                                                  |
| 8  | 开 标       | <u>开标日期：2025 年 10 月 31 日 9:30</u>                                                                                                                  |
|    |           | 地点：河南省三门峡市陕县五原村 209 国道南侧（五原石化加油站西侧）河南中原黄金冶炼厂有限责任公司办公楼 4 楼 419 会议室。                                                                                 |
| 9  | 其 它       | 1、 <b>有下列情况之一的，其投标文件无效</b><br>1.1 投标文件未按规定密封<br>1.2 投标文件未按规定要求编制填写或未实质性响应<br>1.3 投标文件逾期送达<br>1.4 未按要求缴纳投标保证金<br>1.5 妨害正常招标工作的行为<br>2、投标报价具体要求详见下文。 |

## 一、总 则

请投标人仔细阅读本招标文件，如未提出书面质疑，招标人即视为投标人已充分理解本招标文件的全部内容，并准备做出实质性响应。

### 1、投标人资格

1.1 在中华人民共和国注册的、具有独立法人资格，并保持良好履约记录、具有一定技术实力和生产规模，并有能力提供招标货物和有良好的商业信誉及完善的质量管理和售后服务体系的制造商。有能力响应招标文件要求的企业，具备有效的营业执照；

1.2 投标人需提供有效营业执照副本复印件并加章公章、在国内应设有售后服务及培训中心，零件供应中心；

1.3 提供近三年来类似工程业绩；

1.4 投标人具有足够的自有生产流动资金，能为本项目顺利完成提供资金保证

1.5 没有处于被责令停业，投标资格被取消，财产被接管、冻结、破产状态；

1.6 在近三年内没有骗取中标和严重违约，未出现重大质量问题；

1.7 投标人未在《国家企业信用信息公示系统》（<http://www.gsxt.gov.cn>）中被列入严重违法失信企业名单，查询结果截图或打印页

1.8 投标人未被最高人民法院在《信用中国》（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单（虽有查询记录但投标人已履行完毕的除外），查询结果截图或打印页。

1.9 提供的产品涉及专利或专有技术，投标人必须提供合法的允许使用、转让、制造生产的、销售的证明文件。投标人必须保护买方在使用该产品或其任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权和工业设计权的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，卖方负责与第三方交涉并承担法律责任及可能发生的一切费用。

1.10 本项目不接受联合体投标。

1.11 投标人按照投标邀请函的要求，在规定时间内向招标人递交“资质证明文件”。

## 二、招标文件

### 1、招标文件构成

1.1 招标文件由招标文件目录所列文件构成。

### 2、招标文件的澄清

2.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在正式开标五日前按本招标文件“投标邀请函”中的通讯地址以传真或电子邮件等形式通知招标人，招标人对所提问题以传真或电子邮件等形式予以答复。

2.2 招标人认为有必要时可在开标前适当时间进行技术交流，对招标文件进行解释并解答投标人提出的问题，届时将另行通知，投标人可派代表参加。

### 3、招标文件的补充和修正

3.1 在投标截止日期前的任何时候，无论出于何种原因，招标人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时，对招标文件进行补充和修正。

## 三、投标文件的编制

### 1、投标文件的编制

1.1 投标人应按招标文件要求编制投标文件，逐项填写相应表格。

1.2 投标人所提交的投标文件以及与投标活动有关的全部资料、说明一律采用中文书写。如技术资料等文件为中文以外文字的，投标人需在投标前将其翻译为中文且保证翻译的准确性，如有冲突以中文为准。

1.3 除在技术文件中另有规定外，度量衡单位应采用公制单位。

### 2、投标文件构成

2.1 投标函（格式见附件一）；

2.2 开标一览表（格式见附件二）；

2.3 投标报价表（格式见附件三）

2.4 分项报价表（格式见附件四）；

2.5 随机备件、易损件及专用工具供货明细表（格式见附件五）；

2.6 设备二年运行所需备品备件、易损件推荐明细表（格式见附件六）；

2.7 主要附属设备或零部件明细表（格式见附件七）；

2.8 交货进度表（格式见附件八）；

2.9 技术应答书（格式见附件九）及投标人认为必要的技术规格偏差表（格式见附件十）；

2.10 商务应答书（格式见附件十一）及投标人认为必要的商务偏差表（格式见附件十二）；

2.11 设备的技术性能描述(格式见附件十三)；

2.12 法定代表人授权书（格式见附件十四）；

2.13 投标人其它优惠条件和售后服务承诺；

2.14 技术资料清单；

2.15 设计和制造标准；



2.16 所投设备对土建、供电、供水、供气等配合的要求；

2.17 所投设备主要零部件材质表；

2.18 针对本项目的质量保证计划；

2.19 三份同类合同资料复印件（加盖单位公章）；

2.20 每件包装的估计尺寸和重量。最大件的重量和尺寸。如为国外交货，注明是否全部为集装箱运输。注明国外交货时间，以及到达中国上海港或天津港时间。国外交付设备不可分批交货。

2.21 中文电子版文档：一份包括上述内容；

2.22 提供所投标产品样本三套（如有）；

2.23 投标人其他需要阐述说明的事项。

### 3、投标保证金

3.1 投标保证金向河南中原黄金冶炼厂有限责任公司交付。

3.2 投标人在递交投标文件的同时应按要求如数交纳投标保证金。

3.3 凡没有按要求交纳投标保证金的投标，视为非响应性投标予以拒绝。

3.4 投标保证金采取电汇形式。

3.5 中标人投标保证金

中标方的投标保证金在双方签订了合同且缴纳履约保证金后退还，不计利息。

3.6 落标的投标人的投标保证金将在中标人与招标人签订经济合同后 5 天内予以退还，不计利息。

3.7 发生下列情况之一，投标保证金将被没收：

3.7.1 投标人在规定的投标有效期内撤回其投标；

3.7.2 因中标人原因在规定期限内未能签订合同。

### 4、投标报价

#### 4.1 总则

4.1.1 投标人应按招标文件所提供的格式编写“开标报价一览表”、“投标报价表”、“分项报价表”。投标报价所包含范围详见 4.2，并按招标文件附件四“分项报价表”的要求做出分项报价。不论投标人是否对上述内容做出优惠或是否包含，招标人均认为投标人所报总价格中包含了上述内容。投标人必须如实齐全填写附件四“分项报价表”，否则视为非响应性投标。

4.1.2 “开标报价一览表”所报价格须与“投标报价表”的总价一致。“投标报价表”的总价须包含投标人向招标人提出的全部报价。

4.1.3 “分项报价表”所报价格须与“投标报价表”中的设备单价一致。

#### 4.2 投标报价包括：

4.2.1 提供货物单项的买方仓库交货价，包括但不限于：货物的设计、制造、检测、各种税费；

4.2.2 货物单个从工厂或卖方仓库运至河南中原黄金冶炼厂有限责任公司现场的运杂费，包括但不限于：包装费、运费、保险费等；

4.2.3 设备安装调试期和质保期内的货物的现场技术服务费，包括但不限于：安装指导、调试费、培训费等；

4.2.4 投标人为满足招标文件要求而发生的其他费用。

上述报价，在评标时一律计入评标基准中，但是在招标人与中标人签订合同时，招标人有权增加或减少某些分项内容，采购数量根据招标人实际需要填写。该分项内容或货物数量变化所对应的费用将在合同总价中增加或减少。

说明：如果货物发生了丢失或损坏，中标人首先必须在不影响工期的前提下重新补齐货物，然后由中标人负责向保险公司或责任人索赔。

#### 5、投标币种要求及评标币种

投标货币应为人民币。

#### 6、付款方式

合同的付款方式为：具体参见招标人标准合同范本（允许付款偏离，但付款条件是评标的重要因素之一）。

6.1 本合同付款以人民币支付。

6.2 本合同中规定的合同总价款按下述方法和比例由买方向卖方支付：

6.2.1 若投标方选择合同总价 10%质保金，付款方式为：合同签订后预付合同总额 10%，货到现场支付合同总额 40%，同时开具全额相对应的 13%增值税发票并审核无误后支付，设备安装完成后支付合同总额 20%，带料试车验收合格后支付合同总额 20%，在带料试车验收合格之日起连续正常运转 12 个月无质量问题或设备到厂 18 个月（先到为准）后支付合同总额 10%。

6.2.2 若投标方选择开具合同总价 10%质量保函，付款方式为：合同签订后预付合同总额 10%，货到现场支付合同总额 40%，同时开具全额相对应的增值税发票并审核无误后支付，设备安装完成后支付合同总额 20%，自带料试车验收合格之日起，15 日内开具合同总价的 10%的银行保函，审核无误后支付合同总额 30%。

6.2.3 按本合同的有关规定，如果卖方应向买方支付罚款、违约金、赔偿等款项时，买方有权选择卖方实际支付和/或从上述买方应向卖方支付的任何一批款项中扣除。

## 7、投标文件的有效期

7.1 投标文件的有效期为实际开标之日起 90 个日历日，有效期短于招标文件规定有效期的投标文件可以视为非响应投标而予以拒绝。

7.2 中标人投标文件的有效期限随合同终止而终止。

## 8、投标文件的份数与签署

8.1 投标人须提交中文编制的投标文件纸质版一式五份（壹正本、肆副本），以正本为准，及电子版一份（U 盘）。资质证明文件一份。

8.2 为方便开标、唱标，“开标报价一览表”应单独装袋密封，封袋上应标明“开标报价一览表”、“正本”、“招标编号”、“招标名称”“投标单位”及“开标时启封”等字样。

8.3 投标文件须用蓝或黑色钢笔书写或打印，并分类按次序无线胶装装订成册，标明目录和页码（图纸除外）。投标文件应由法人代表或授权代表在规定处逐一签署并加盖投标单位印章。

8.4 投标文件如有修改，修改处应由法人代表或授权代表签字。

## 四、投标书的递交

### 1、投标书的密封和标记

1.1 投标文件按正本（一份）和副本（四份）分别包装并加以密封，并在封签处加盖印章。

1.2 投标文件包装上应写明：

招 标 人：河南中原黄金冶炼厂有限责任公司

招 标 编 号：ZYYL-ZB2025145

招 标 名 称：危废渣资源化升级改造项目氯气净化系统采购

投标人名称：

同时注明“开标时启封”和“正本”或“副本”。

1.3 对未按招标文件要求密封、标记的投标文件，其后果自负。

### 2、投标日期

2.1 投标人必须按投标邀请函规定的投标时间递交投标文件，逾期不予受理。

2.2 投标补充文件的书写、密封、份数、印鉴和递交等的要求与投标文件相同，并应在封袋上注明“投标补充文件”。

2.3 投标截止期后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

2.4 在投标截止期到投标有效期满前，投标人不得要求撤回其投标，否则其投标保证金将被没收。

3、投标文件接收人：同丽娟 0398-2756601

## 五、开标与评标

### 1、开标

1.1 招标人定于河南省三门峡城乡一体化示范区 209 国道南侧河南中原黄金冶炼厂有限责任公司办公楼按照投标人递交投标文件的先后顺序公开开标，投标人需委派法人代表或授权代表出席开标仪式，并视评委要求对投标文件进行答疑。参加开标的代表应签名报到。

1.2 参加开标的投标单位代表应提供其法人代表证明或授权委托书原件及本人身份证。

1.3 提交了可接受的撤回投标申请的投标文件，将不予开封。

1.4 开标时当众宣读投标人名称、投标货物名称、投标报价等。

### 2、评标过程的保密性

2.1 公开开标后，评标委员将在风控合规审计部办公室部门人员的监督下实行评标。

2.2 在评标过程中，如果投标人试图在投标文件审查、澄清、比较及授予合同方面向招标人施加任何影响，其投标将被拒绝。

### 3、投标文件的澄清

3.1 为有利于对投标文件的审查、评价和比较，评标委员会有权请投标人对投标文件加以澄清。

3.2 投标人对要求澄清的问题应以书面形式明确答复，并由授权代表签字，与投标文件具有同等效力。

### 4、投标文件的初审

4.1 开标后，评标委员会将审查投标文件是否完整，有无计算上的错误，文件签署是否合格等进行初步审查。

4.2 详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求、实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标。

4.3 投标文件没有实质上响应招标文件的要求将被拒绝，投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

4.4 评标委员会将对确定为实质上响应的投标进行审核，看其是否有计算上和累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

4.4.1 如果用数字表示的金额和用文字表示的金额不一致，应以文字表示的金额为准。

4.4.2 当单价与数量的乘积和总价不一致时，以单价为准，并修正总价。

4.5 评标委员会将按上述修正错误的方法调整投标文件中的投标报价，调整后的价格应与投标文件具有同等效力。如果投标人不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝，其投标保证金将被没收。

## 5、评标

5.1 依法成立的评标委员会对投标文件进行评定。评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标进行评价和比较。

5.2 评标委员会评审认为所有投标人的投标均不符合要求时，可以否决所有投标。

5.3 评标委员会在评标时，除考虑投标人的报价外，还将考虑以下可能影响价格的因素：

5.3.1 投标文件申报的交货期；

5.3.2 付款条件；

5.3.3 投标货物售后服务的可能性；

5.3.4 投标货物的性能；

5.3.5 与所投货物同类型或同型号的业绩；

5.3.6 本招标文件所列的其它具体条件；

5.3.7 恶意竞价的界定与处理：有国家标准或行业标准的产品或服务除外，若投标人采取以低于成本价的报价方式竞标，评委将有权对其投标予以否决。

## 6、评标方法

6.1 评标采用综合因素评价法。

6.2 评标因素

6.2.1 投标报价；

6.2.2 主要零部件及材料的选用；

6.2.3 设计寿命及运行成本；

6.2.4 采用的标准及零部件的互换性；

6.2.5 生产工艺和加工能力；

6.2.6 质量保措施及质量保证体系；

6.2.7 优惠条件及服务；

- 6.2.8 供货条件；
- 6.2.9 投标人资质证明文件及企业信誉；
- 6.2.10 近三年同类型销售业绩；
- 6.2.11 标书质量及答辩情况。

## 7、中标标准

### 7.1 中标条件

- 7.1.1 投标文件基本符合招标文件的要求；
- 7.1.2 提供的货物技术先进、安全可靠、配置合理、配套齐全；
- 7.1.3 合理低价并对招标人有利；
- 7.1.4 能保证质量，保证交货期；
- 7.1.5 能及时提供良好的售后服务；
- 7.1.6 不保证最低报价的投标最终中标；
- 7.1.7 评委会不向落标方解释落标原因，不退还投标文件；

## 六、授予合同

### 1、合同授予标准

1.1 招标人将合同授予被确定为实质上响应招标文件要求的、能满意地履行合同义务的最佳投标人。

- 1.2、招标人在授予合同时有权变更所招货物数量和服务的内容。

### 2、中标通知书

- 2.1 中标通知书将是合同的一个组成部分。

### 3、签订合同

3.1 中标人收到中标通知书后，应按通知书中规定的时间和地点签订供货经济合同。

3.2 如遇中标人违约而拒签合同，招标人可以从候选中标人中另选定中标人或重新招标。

## 第三章 主要合同条款

(仅供参考，以实际签订合同为准)

河南中原黄金冶炼厂有限责任公司（以下称买方）危废渣资源化升级改造项目所需的氯气净化系统经依法招标，确定 XXX 公司（以下称卖方）中标，双方在平等、自愿的基础上协商一致，并授权各自代表，依据《中华人民共和国民法典》等相关法律法规以下述条款和条件签订本合同，以资共同遵守。

### 1.合同标的

1.1 卖方同意向买方出售，买方同意购买用于买方改造项目所需的 XXXX 成套设备 x 台(套)，包括该设备安全、正常、稳定、高效运行所需要的全部设备、附属装置、材料、备品配件和专用工具(以下称合同设备)；及相关服务、技术文件资料等。

由卖方提供的合同设备应适合买方项目所在地的自然条件、工况工艺和运行环境，满足其技术条件和性能质量要求，符合其规定标准及要求和其它现行标准，设计、选材、制造、检验等完全符合合同及附件有关规定。

卖方的供货范围详见技术说明供货范围。在合同设备安装调试完成后，卖方应保证合同设备正常运行并满足规定的技术性能和生产要求。卖方对合同设备的完整性和整体质量负责，对设备现场安装调试的全过程负责，任何影响合同设备正常运行的缺件、漏项，无论是否属于本合同所列卖方供货范围都应由卖方负责按本合同的交货条件免费及时供应，任何合同设备部件无论自行制作或外协，其性能质量都由卖方负责。

在卖方交付合同设备前，买方为满足工程项目整体要求的需要，可以对合同设备的性能、规格、型号、数量、范围等提出修改和变更，对此卖方应予接受。

1.2 卖方负责提供合同项目土建设计、设计联络、制造监制、安装调试、人员培训、试运行和考核所需的资料、计划及技术方案等；合同设备（包括外购件）检验、制造、组装、测试、试验的记录、报告；合同设备安装、调试、试运行、正常操作和维护所需要的图纸、标准、说明、安装维护手册等全部技术资料（以下称技术资料）。由卖方提供的技术资料详见有关规定。

1.3 卖方负责派遣其技术水平好、实际工作经验丰富、身体健康的技术服务人员到合同设备安装现场参与合同设备的交接、开箱检验，设备安装、设备调试、试运行工作和提供启动、性能考核的技术服务和指导。

有关卖方技术人员的服务详见合同附件四及有关规定。

1.4 卖方负责对买方项目设备的调试、操作和维修技术人员进行培训。有关培训的详细规定见合同附件五及有关规定。

## 2. 合同价格

2.1 由卖方按照本合同 1 规定提供合同设备、设备安装、技术资料、技术指导、人员培训并完全履行本合同规定的全部责任和义务的合同总价格为： 元人民币（大写：\_\_\_\_\_元人民币整）。

2.2 上述合同总价是卖方按合同规定在合同设备安装现场买方指定地点卸货交付合同设备、在买方指定地点安装设备并进行设备的调试、开车以及在买方办公地点交付技术资料的全部费用，包括制造费、包装费、运输费、安装费、保险费、税费等费用、提供技术服务、人员培训并完全履行合同规定责任和义务的所有费用。

2.3 上述合同总价格是固定不变的。该价格已全面、充分考虑了各种可能影响价格增加的全部因素，卖方保证在合同执行过程中不以任何理由向买方提出增加价格的要求，任何有关增加价格的要求都是不可接受的。除非由于买方原因对合同设备的配置、部件和材料的选用以及备品备件订货范围提出修改而导致合同实际价格的变化，将由双方协商解决。

## 3. 包装要求

3.1 卖方提供的合同设备的包装应坚固、适用，并根据货物的特点、要求、形状采取有效的防潮、防雨、防震、防锈蚀、防野蛮装卸等保护措施，以适应装卸、运输要求，保证货物安全、完好运抵安装现场。

3.2 包装箱应标明货物名称、重量、箱号以及其它应有的标记和说明。

3.3 包装箱内应随附详细装箱单（三份）、质量证书或合格证（一份）和合同设备安装、调试、试运行所需要的图纸、说明（六份）等技术资料。

3.4 卖方还应在合同设备交付前至少二周交付详细的装箱单及开箱检验、保管所需要的资料一式三份，以便进行开箱检验和有关的准备。

3.5 所有卖方交付给买方的技术资料应合理、适宜包装，以免破损散失，由于包装不善造成的资料损坏和遗失由卖方负责并免费、及时补加提供给买方。

3.6 所有包装费用由卖方承担且已包括在合同总价中，包装物卖方不回收。

## 4. 交付时间

4.1 合同设备交付时间：XXXX 年 XX 月 XX 日前。

4.2 卖方保证配套的附属装置、材料、随机备品配件、专用工具等与主体设备一同交付。

4.3 合同设备发运前 15 天，卖方应书面通知买方并经买方书面认可后方可



准备发货。

如果买方决定延期交货，卖方应自费负责妥善保管并精心维护；如果买方有提前交货的要求，卖方应尽最大努力予以满足。货物所有权和风险从合同规定的实际交付之日起转移。

无论买方决定延期或提前交付，卖方都不再以任何形式向买方索取合同总价以外的任何费用，也不提出任何增加合同总价格的要求。

4.4 卖方应在货物备妥从其制造厂起运前至少 24 小时，将合同号、设备名称、数量、运输方式和运输工具名称、起运日期、预计到达买方项目交货现场的时间、仓储注意事项和特殊要求等情况通知买方。

4.5 技术资料的交付时间、进度详见有关规定。

## 5. 运输和保险

合同设备和技术资料的装卸、运输由卖方负责，运输方式由卖方自主选择，保险由卖方按有关规定办理，所有这些费用都由卖方承担且已全部包括在合同总价中。

## 6. 交付地点与方式

6.1 合同设备在其安装现场买方指定地点交付并经双方代表共同开箱检验、签署开箱检验记录及纪要后视为买方接收合同设备。

6.2 技术资料的交付地点为买方办公地点。卖方也可采用邮寄方式，收件地址和收件人如下：

邮政编码：

地 址：

收 件 人：

联系电话：

传真：

通过邮寄方式发运的技术资料，交寄后应立即通知买方收件人员，以便及时联系接收或查询。

6.3 每次交付资料应随附详细清单一式三份。买方在收到资料后如发现短缺、损坏或错误应及时通知卖方，卖方接通知后应在一周内补交。

6.4 如果存在本合同未明确列出但的确属于合同设备组装、安装、检验、测试、正常运行和维护等所需要的资料，买方提出要求或卖方发现后应立即补交。

## 7. 支付条款

7.1 本合同付款以人民币支付（付款形式为银行转账）。

7.2 本合同 2 中规定的合同总价款按下述方法和比例由买方向卖方支付：

7.2.1 合同预付款：

7.2.2 合同到货款：

7.2.3 设备安装款：

7.2.4 验收款：

7.2.5 质量保证金：

7.3 按本合同的有关规定，如果卖方应向买方支付罚款、违约金、赔偿等款项时，买方有权选择卖方实际支付和/或从上述买方应向卖方支付的任何一批款项中扣除。

## 8. 履约保函/履约保证金

履约担保的形式：履约保函或履约保证金

履约担保的金额：履约保函为中标金额的 10%。履约保证金为中标金额的 10%（万位取整，舍千位），银行电汇。人民币 xx 元（人民币 xx 整）

8.1 在合同签订之日起 30 日内须开具履约保函或缴纳履约保证金，履约保函或履约保证金在带料试车验收合格后无息退还。

8.2 卖方不能提交履约保函或履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给买方造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

## 9. 安装、试运行和考核验收

9.1 本合同有关定义

“安装”指合同设备在安装现场组装、连接和就位。

“调试”指对安装完成的合同设备进行检测、调整，使其达到试运行条件。

“试运行”指合同设备无负荷联动运转。

“启动”指合同设备第一次负荷联动运转。

“性能考核”指按合同规定的性能指标和条件对合同设备进行测试。

“验收”指合同设备性能考核合格，签署验收证书。

“项目现场”“安装现场”指买方项目建设和设备安装的区域。

9.2 合同设备安装调试、试运行、启动和性能考核由业主方和买方组织实施，卖方负有指导、示范和监督责任。卖方技术服务的规定详见技术附件。

9.3 安装开始前卖方应提交合同设备的安装程序说明、工序绝对安装周期、需要安装单位提供的安装机械、特殊工具以及对安装、配合人员的要求并由卖方技术指导人员对安装的程序、要求和注意事项等进行详细的讲解。

9.4 安装开始后卖方应按合同规定和有关标准提交安装检验技术方案，包括检验的项目、方法、标准以及需要配合的条件等供买方确认和准备。安装完成后，由双方代表共同进行检验测试，若符合要求，双方将签署安装合格证书。

9.5 试运行、启动和性能考核前，卖方应提交相应技术方案由双方讨论确定。试运行开始的时间根据现场实际情况确定,试运行稳定正常后，由买方决定正式的启动时间，并共同商定实施性能考核。性能考核依照本合同规定，参照卖方投标文件及考核验收前提交的验收标准并结合国家有关标准、规范进行。如果卖方的验收标准与以上规范不一致或标准之间有不一致时按较高标准执行。

如果性能考核结果达到本合同规定的各项指标，符合国家有关现行标准和规范，双方将签署验收合格证书。该证书将作为合同设备性能考核合格的验收凭证和 7.2.3 款项支付的依据。

9.6 如果由于卖方的原因造成安装、试运行、启动和性能考核不符合要求，卖方应制订改进方案并经买方认可后实施，改进的全部费用包括损坏部件的修理、更换、返工等由卖方承担。

如果卖方的改进措施和进展不能令用户（买方）满意，买方有权自行安排处理，但上述费用仍由卖方承担。买方保留要求卖方赔偿给买方造成的延迟投产损失的权利。

如果由于卖方原因，改进工作完成后重新进行的性能考核仍有一项或几项或全部指标不满足考核要求，则买方有权选择由卖方继续自费处理并按照比例向买方支付违约金。

如果合同设备的性能指标不符合技术协议规定值，买方将不予验收。不予验收的合同设备（或单台设备），按合同规定的退货处理。

如果卖方按上述要求支付违约金，则有关的证明或支付凭证将作为支付 7.2.5 款项的依据。

9.7 如果安装、调试、试运行、启动和性能考核不符合规定的原因完全在买方，卖方仍然有责任尽最大努力给予协助直至符合规定要求。但卖方不应以此为理由向买方提出费用或利益上的要求。

9.8 上述安装合格证书、验收合格证书等任何证书的签署并不解除卖方对合同设备质量保证的责任。

9.9 卖方按照规定向买方支付违约金并不影响买方行使要求卖方赔偿损失和/或要求继续履行合同的权利。

## 10. 延迟、拒绝交货责任

### 10.1 本合同有关定义

“安装”指合同设备在安装现场组装、连接和就位。

“调试”指对安装完成的合同设备进行检测、调整，使其达到试运行条件。

“试运行”指合同设备无负荷联动运转。

“启动”指合同设备第一次负荷联动运转。

“性能考核”指按合同规定的性能指标和条件对合同设备进行测试。

“验收”指合同设备性能考核合格，签署验收证书。

“项目现场”“安装现场”指买方项目建设和设备安装的区域。

10.2 合同设备安装调试、试运行、启动和性能考核由业主方和买方组织实施，卖方负有指导、示范和监督责任。卖方技术服务的规定详见技术附件。

10.3 安装开始前卖方应提交合同设备的安装程序说明、工序绝对安装周期、需要安装单位提供的安装机械、特殊工具以及对安装、配合人员的要求并由卖方技术指导人员对安装的程序、要求和注意事项等进行详细的讲解。

10.4 安装开始后卖方应按合同规定和有关标准提交安装检验技术方案，包括检验的项目、方法、标准以及需要配合的条件等供买方确认和准备。安装完成后，由双方代表共同进行检验测试，若符合要求，双方将签署安装合格证书。

10.5 试运行、启动和性能考核前，卖方应提交相应技术方案由双方讨论确定。试运行开始的时间根据现场实际情况确定，试运行稳定正常后，由买方决定正式的启动时间，并共同商定实施性能考核。性能考核依照本合同规定，参照卖方投标文件及考核验收前提交的验收标准并结合国家有关标准、规范进行。如果卖方的验收标准与以上规范不一致或标准之间有不一致时按较高标准执行。

如果性能考核结果达到本合同规定的各项指标，符合国家有关现行标准和规范，双方将签署验收合格证书。该证书将作为合同设备性能考核合格的验收凭证和 7.2.3 款项支付的依据。

10.6 如果由于卖方的原因造成安装、试运行、启动和性能考核不符合要求，卖方应制订改进方案并经买方认可后实施，改进的全部费用包括损坏部件的修理、更换、返工等由卖方承担。

如果卖方的改进措施和进展不能令用户（买方）满意，买方有权自行安排处理，但上述费用仍由卖方承担。买方保留要求卖方赔偿给买方造成的延迟投产损失的权利。

如果由于卖方原因，改进工作完成后重新进行的性能考核仍有一项或几项或全部指标不满足考核要求，则买方有权选择由卖方继续自费处理并按照比例向买方支付违约金。

如果合同设备的性能指标不符合技术协议规定值，买方将不予验收。不予验

收的合同设备（或单台设备），按合同规定的退货处理。

如果卖方按上述要求支付违约金，则有关的证明或支付凭证将作为支付 7.2.5 款项的依据。

10.7 如果安装、调试、试运行、启动和性能考核不符合规定的原因完全在买方，卖方仍然有责任尽最大努力给予协助直至符合规定要求。但卖方不应以此为理由向买方提出费用或利益上的要求。

10.8 上述安装合格证书、验收合格证书等任何证书的签署并不解除卖方对合同设备质量保证的责任。

10.9 卖方按照规定向买方支付违约金并不影响买方行使要求卖方赔偿损失和/或要求继续履行合同的权力。

## 11. 保证、索赔和惩罚

11.1 卖方保证所提供的合同设备是先进的、可靠的、全新的、完整的。设计选型符合合同规定的要求，适应所在地自然环境和运行条件。制造采用一流的工艺，性能满足合同规定的技术条件和性能指标，满足长期安全、正常使用的要求。卖方对合同设备的质量保证期为验收合格证书签署之日起连续正常运转 12 个月。

11.2 卖方保证其提供的技术资料包括设计、图纸、说明、方案等是完整、清晰、正确的，符合合同设备制造、检验、试验、安装、操作和维修要求。

11.3 卖方保证提供的技术指导是可靠、正确、充分、及时、有效的，满足合同设备组装、安装、测试、调试、性能考核和运行的需要。

11.4 由买方负责组织操作人员统一参加培训，卖方保证提供的培训是全面、准确、充分、到位的，保证培训人员达到适应安装、调试、熟练操作和具备独立处理运行过程中出现问题的能力，满足合同设备长期安全、稳定、高效运行的需要。

如果由于卖方提供合同设备、技术资料、技术指导、培训不符合 11.1，11.2，11.3，11.4 要求，卖方应承担支付违约金并按照合同规定或买方要求卖方自费采取补救措施的责任，同时赔偿由此给买方造成的全部损失。

11.5 卖方保证全面、充分、及时实际履行本合同的规定以及按照合同的精神、原则应该履行的责任和义务，如果由于非买方原因，卖方未履行或未完全履行上述规定责任和义务，卖方将承担违约责任，赔偿由此给买方造成的全部损失。

11.6 卖方对合同设备的设计、材料和配套件、元器件的选用、制造的质量负责，从买方接收合同设备直至质量保证期满的任何时候，因合同设备本身质量（包括潜在缺陷）造成的损坏，买方都有权向卖方提出索赔。

11.7 卖方在收到买方的索赔通知后，应按照买方同意的下列一种或几种方式

解决：

11.7.1 退货：卖方全额退还买方已付款项（包括利息）并承担由此发生的一切费用，赔偿买方以自己认为适当的方式和条件购买与合同设备相同或类似设备的额外费用，赔偿由于退货造成买方停工、窝工等费用和延期投产造成的预期收益损失及利息支出、在建和已完工程的维护费用。

11.7.2 降价：根据设备的价值、损坏程度、质量状况以及买方遭受的实际损失和影响预期利益的实现，由双方商定降价额度。

11.7.3 修理/更换：卖方收到买方的索赔通知后三日内免费修复、更换有缺陷的设备或部件。如果三日内卖方没有采取弥补措施或处理的效果不能使买方满意，则买方有权自行予以处理，但风险和费用由卖方承担，该行为不影响买方根据合同规定行使其它的权利。

11.8 如果买方的索赔通知发出五天内，卖方未作答复，则该索赔视为卖方已接受，买方有权选择合同规定的任何一种或几种方式予以处理，并采取合同规定的任一方式如数取得要求的索赔金额、违约金和损失赔偿。

11.9 买方在质量保证期满后三十天内提出的索赔仍然有效。

11.10 由于卖方的原因对合同设备或部件进行修理或更换，被修理或更换的设备或部件的质量保证期从正式投入运行之日起重新按规定计算。如果由于更换或修理部件而造成合同设备的停运，则合同设备的整体质量保证期应相应延长，延长的期限与停运的时间一致。

11.11 由于卖方原因造成合同设备发生事故而导致设施、设备以及其它任何在现场人员的伤害，其责任由卖方承担。

11.12 如果由于操作、维护等原因造成设备或部件的损坏、遗失，卖方仍有义务予以协助，需要更换部件时卖方应予以提供，价格应低于或不超过本合同相同部件的价格，这些费用由买方承担。

11.13 由于卖方设计、材料和配套件选用、制造工艺等质量问题发生损坏，由卖方负责无偿修复和更换。

## **12. 专利权**

卖方保证其提供的合同设备、技术资料或其中的任何一部分免受第三方向买方提出专利、商标、专有技术等侵权指控。

## **13. 税费负担**

13.1 根据国家现行税法，对买卖双方征收的与本合同有关的税费，分别由买卖双方自行承担，除非买卖双方另有约定，而这些约定又不违背法律。

13.2 税率错误责任约定：若因供应商自身原因（如未如实申报适用税率、提

供虚假税率信息等）导致所报价格与实际应执行税率不匹配，出现价格不公允现象，影响合同正常履行的，我方有权终止相关合同，不承担违约责任；同时，重新启动招标采购流程。

#### **14. 不可抗力**

14.1 合同执行过程中，如果任何一方遭受不可抗力影响而妨碍合同的履行时，受影响的一方应尽快通知另一方并在合理时间内提供有关权威性机关出具的证明。

14.2 如果遭受不可抗力，双方应尽快对不可抗力给合同履行造成的影响进行评估，协商解决合同进一步履行问题。

14.3 如果卖方遭受不可抗力且对合同履行的影响可能超过 10 周时，双方又不能在合理时间内就合同的履行达成协议或卖方对买方要求协商合同履行的通知在 15 天内不予答复，则买方有权单方面部分或全部取消合同而不承担任何责任。

#### **15. 合同的转让与分包**

未经买方事先书面同意，卖方不得将本合同规定应由卖方自己完成的工作部分或全部转让或分包第三方进行。

#### **16. 违约责任**

如果卖方不履行合同或履行合同义务不符合约定，卖方应承担支付违约金、赔偿损失和继续履行的责任。如果有本合同规定的情形或以下情况之一，买方有权部分或全部解除合同，合同的全部或部分解除不影响买方要求卖方承担违约责任的权利，不影响在部分解除时要求卖方继续履行的权利。

(1) 卖方未能在合同规定的或买方同意延长的期限内履行合同义务。

(2) 卖方提供的合同设备存在重大质量问题或重大隐患

(3) 卖方履行合同义务存在重大瑕疵。

(4) 卖方在合同设备招投标和合同签订、执行过程中有欺诈行为。

#### **17. 争议的解决**

17.1 买卖双方在执行本合同过程中发生争议，应通过友好协商予以解决。

17.2 如果协商不成提起诉讼，任何一方均有权向买方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

17.3 争议的存在不能成为影响合同履行、影响项目建设的理由，双方都应搁置争议，采取切实可行的措施保证项目建设。

17.4 如果卖方以责任不能或没有确定或单方面认为是买方责任，拒绝买方

提出的补救措施要求或拒绝、延迟履行合同义务而对项目建设造成任何不利影响时，卖方应加倍偿付违约金、加倍赔偿买方因此而遭受的损失。

## 18. 法律适用

本合同解释适用中华人民共和国法律。

## 19. 合同的生效终止和其它

19.1 合同的组成。本合同约定的条款、合同附件、技术协议、招标文件、招投标过程中卖方对有关问题的书面澄清、投标文件是合同不可分割的组成部份。本合同正文及合同附件具有最高效力，但不排除买方选择上述其他文件（或其中的部分内容）作为对合同及合同附件的修改、补充或替代，卖方不得以任何理由提出异议，因为这些都是卖方做出的正式承诺。

合同执行过程中，买卖双方有关人员就工作内容的细化、技术问题的落实签署的协议、纪要等是合同的组成部分，与合同具有同等效力。但前提是该协议、纪要等不构成对合同的变更，不违反合同基本原则，不造成合同总价格的增加。

19.2 合同的变更。合同的修改、补充和变更，应由买卖双方法定代表人或其正式授权的代表协商一致并签署协议，作为合同的组成部分，与本合同具有同等效力。其他任何人都无权修改、变更合同。

19.3 合同的生效。本合同经双方盖章和法定代表人或授权代表签字后生效。

19.4 合同的有效期。本合同在双方责任义务未按规定完全履行前有效，除非合同解除或提前终止。

19.5 破产终止。当卖方破产时，买方可在任何时候通知卖方终止合同而不承担任何责任。

19.6 合同的解除。如果有法律规定或合同约定的解除情形，买方有权全部或部分解除合同，合同的全部或部分解除不影响买方行使要求卖方支付违约金、赔偿损失和继续履行未解除部分义务的权利。买方的损失包括工程的停工、窝工、返工费用，工程延期投产造成的预期收益落空，购买类似设备多支付的费用以及增加配套设施设备的投资等。

19.7 本合同用中文书写，一式 份，买方执 份，卖方执 份）。

19.8 本合同未尽事宜，双方将通过友好协商予以解决。

## 20. 双方责任（合同明确要求除外）

20.1 买方主要负责卖方设计图纸催交，设备质量、进度、交货及验收等，负责为卖方办理付款及相关事项，负责和设备安装单位的对接。

20.2 卖方负责按合同要求提供设计图纸和合格的设备，负责和设计院的设计联络。



## 21.保廉条款

21.1 买方的工作人员有责任向卖方介绍本单位有关廉洁从业的制度、规定。买方的纪检监察人员有权对招、投标及合同执行过程中的廉洁情况进行监督。

21.2 买方的工作人员不得向卖方泄露招、投标中的商业秘密。

21.3 买方的工作人员在招、投标过程中以及合同执行过程中，不得以任何形式向卖方索取贿赂、收受回扣及好处费等；不得接受卖方馈赠的有价证券和贵重物品；不得让卖方报销任何费用；不得参加对执行公务有影响的娱乐活动和宴请；不得向卖方介绍家属或亲友从事与该项目有关材料、设备供应和该项目分包等经济活动；不得要求卖方为亲属安排出境和国内旅游等；不得借婚丧嫁娶之机收受卖方的钱（含有价证券）、物。

21.4 对卖方主动给予的钱（含有价证券）、物，买方的工作人员要坚决谢绝，无法拒绝的要在两周内上交买方的纪检监察部门。

21.5 买方的工作人员在招标及执行合同过程中，必须遵守廉洁自律的其他有关规定。

21.6 卖方的工作人员有权对招、投标及合同执行过程中的廉洁从业情况进行监督，并积极配合买方纪检监察工作人员就有关违纪问题进行调查取证。

21.7 卖方有权了解买方在廉洁从业方面的各项制度和规定，并主动配合买方遵守执行。

21.8 卖方的工作人员不得以任何方式向买方工作人员了解招投标中的商业秘密。

21.9 卖方的工作人员在投标过程及中标后的合同执行过程中，不得向买方的工作人员行贿、提供回扣或其他好处费等；不得向买方的工作人员馈赠有价证券和贵重物品；不得给买方的工作人员报销任何费用；不得为买方的工作人员购置或长期无偿提供交通工具、通讯工具、家电、办公用品等；不得邀请买方的工作人员参加对执行公务有影响的娱乐活动和宴请；不得接受买方的工作人员介绍的家属或亲友从事与该项目有关材料、设备供应或该项目分包等经济活动；不得为买方的工作人员的亲属安排出境和国内旅游等；不得借婚丧嫁娶之机向买方的工作人员赠送钱（含有价证券）、物。

21.10 卖方发现买方的工作人员有不廉洁的行为，必须在 48 小时内署名报告需方的纪检监察人员或有关领导。

## 22.环境保护条款

22.1.散装物料、危险化学品、固体废物等在运输过程中，应进行遮盖或密闭，防止抛洒；设备设施检修期间，做好隔油措施，防止抛洒、污染地面；

22.2.当天产生的废油漆桶、废机油桶等危废包装物应按要求当天及时返入危

废库房，同时严禁随意丢弃、堆存或将含有或者沾染危险废物的废弃的包装物、容器混入工业垃圾和生活垃圾；

22.3.进入厂区的重型（燃油）载货车辆需满足国五及以上排放标准（重型燃气车辆需满足国六排放标准）；非道路移动机械需满足国三及以上排放标准并悬挂环保号牌，同时持一年周期内尾气烟度检验报告；鼓励使用新能源重型载货车辆和非道路移动机械；

22.4.严禁露天堆放白灰、沙子等散装物料，施工现场裸露土地应使用洒水、雾炮、覆盖等抑尘措施；5.室外涉漆作业，优先采用刷漆的形式；如采用喷漆作业，应通过业务管理部门向环境保护与职业健康管理部报备，同时做好防护措施，不得对地面、草坪、树木等造成污染；重污染天气管控期间，严禁室外涉漆作业；

22.6.电焊作业(含电弧焊、二保焊、MAC 焊接、碳弧气刨焊、气熔割、特殊焊接等)、抛光、切割、打磨等产生烟尘和粉尘作业的场所应设置焊烟收集器，并保证有效使用；

22.7.桥架、厂房等保温作业要采取措施防止保温材料扬散，出现扬散应及时清理；

22.8.现场施工期间严禁损坏环保设备设施、管道线路，在环保设备设施、管道线路周边作业前，应向属地单位、生产部、环境保护与职业健康管理部等部门报备；

22.9.现场施工产生的垃圾应分类合理处置，严禁在现场随意堆存；

22.10. 土建工程应严格落实八个百分之百管理要求，即：现场封闭管理 100%，现场湿法作业 100%，厂区道路硬化 100%，渣土物料覆盖 100%，物料密闭运输 100%，出入车辆清洗 100%，扬尘远程监控安装 100%，工地内非道路移动机械车辆 100%达标；

22.11. 涉及产生废水的作业，在作业前进行必要的分析，满足要求的废水可依托公司现有处理设施在厂区内进行处理。不能满足处理要求的，由施工方做好收集和存储，外运合法合规处置；并将相应的处置协议、处置记录等证明材料上报环境保护与职业健康管理部；

22.12. 建筑施工现场应采用低噪声的工艺和设备，设置有效的噪声隔离屏障等降噪技术和管理措施，减少施工现场的噪声污染，确保达到国家规定的噪声限值；

22.13. 涉及现场辐射作业的，作业人员应按要求持证上岗；施工开始前，应落实相关警戒和防护措施。进行辐射施工时，施工人员必须全程佩戴校正过的个人辐射测量装置。放射性物质需存放于指定的存放地点。存放区域需张贴相关警示标识，并进行上锁管理，防止放射性物质丢失被盗；

22.14. 其他应符合国家、地方生态环境法律法规及公司环境保护管理相关要求。 若违反以上条款，将按照我公司《环境保护考核制度》 进行处罚。

### 23.本合同附件

买方：（章）

卖方：（章）

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人（签字）：

委托代理人（签字）：

电话：

电话：

传真：

传真：

统一社会信用代码：

纳税人登记号：

开户行：

开户行：

账号：

账号：

邮政编码：

邮政编码：

联系人：

联系人：

电话：

电话：

邮箱：

邮箱：

合同附件一

## 合同技术协议

内容略。

## 第四章 技术说明

### 一、总 则

1、本部分适用于河南中原黄金冶炼厂有限责任公司，它提出了货物的基本要求及相关伴随服务。

2、本部分并未对一切技术细节做出规定，投标方应提供符合本部分的技术条件和满足用户使用要求的优质产品。

3、本部分所引用标准如与投标方所执行的标准不一致时，按较高现行标准执行。

4、技术图纸尺寸标注应符合中国国家标准，文字语言使用中文或中英文对照，如发生所提供技术资料文件不全或不正确，由此造成的损失，投标方须予以赔偿。

5、如技术资料文件为外文的，投标方有义务翻译为中文且保证翻译的准确性。

### 二、工程概况

1.项目名称：河南中原黄金冶炼厂有限责任公司危废渣资源化升级改造项目

2.本项目设计年处理量为 30000t，其中包括 20000t 含铅物料和 10000t 含铜物料。其中铅物料包括铅铋渣、卡尔多炉渣尾矿、硫酸铅、酸泥等，处理量分别为 16000t、2100t、300t 和 600t。铜物料为阳极炉渣，处理量为 10000t。

3.安装地点和交通：设备安装在中原黄金冶炼厂有限责任公司项目施工现场。地点位于河南省三门峡市西的三门峡产业集聚区内，五原村西侧，距离三门峡约 10km，209 国道穿过厂址，310 国道、G30 连霍高速从厂址西北侧通过，东北侧紧邻三门峡铁路西站（铁路北侧），南侧为陇海铁路（五原村车站）。

4.工作制度：采用连续工作制度,全年 330 天、每天三班、每班 7 小时。

### 三、自然条件与工作环境

#### 1 自然条件:

1.1 建厂地区属北温带大陆性季风气候区，具有高山盆地特征。年平均气温 13.8℃；极限高温 43.2℃，极限低温-16.5℃。年平均相对湿度 61.4%，年平均降水量 566.9mm，历年平均蒸发量 2237.7mm；年平均降雨量 550～800mm，蒸发

量 2237.7mm。年主导风向为东东北风，次主导风向为西西南风，最大风速 16m/s，静风频率 19.4%。海拔高度：389.9m。

## 1.2 气象资料（用三门峡的气象资料）：

- （1）采暖室外计算温度：-5℃
- （2）冬季通风室外计算温度：-1℃
- （3）夏季通风室外计算温度：31℃
- （4）冬季空气调节室外计算温度：-7℃
- （5）夏季空调室外计算温度：35℃
- （6）夏季空调室外湿球温度：25.9℃
- （7）冬季空调室外相对湿度：51%
- （8）最热月平均相对湿度：71%
- （9）室外风速冬夏：3.0m/s
- （10）主导风向：东东北风
- （11）海拔高度：389.9m
- （12）冬季大气压力：98kPa
- （13）夏季大气压力：96kPa
- （14）日平均温度 $\leq 5^{\circ}\text{C}$ 的天数：97 天
- （15）冬季日照率：55%
- （16）年平均温度：13.8℃
- （17）极端最低温度：-16.5℃
- （18）极端最高温度：43.2℃
- （19）最大冻土深度：0.45m

## 1.3 工程地质：

三门峡工业集聚区内地基土主要由黄土类砂质粘土构成，许可荷载 1.5kg/cm<sup>2</sup>，地表以下 10~18m 左右全部为 I~III 级湿陷性黄土，地下水埋藏深度约在地表下 20~60m 左右。

参考中国地震烈度区划图，集聚区的地震烈度为 VII 度，选区的地震动加速度为 0.15g。

## 1.4 供电电源

AC 10KV $\pm$ 5%（国家标准 $\pm$ 7%）；AC 50 $\pm$ 0.5 HZ（电力系统正常频率偏差允许值为 $\pm$ 0.2Hz。当系统容量较小时，偏差值可以放宽到 $\pm$ 0.5 Hz），AC 380/220V $\pm$ 10%（三相五线制）（国家标准+7%，-10%）。

1.5 外部给水水质符合工业用水标准。

### 三、基本要求

1. 投标方应保证提供的货物是完整齐全的全新合格产品，技术先进成熟可靠、质量优越，产品符合安全、节能和环保要求；没有设计上和材料及工艺上的缺陷并且适合和满足在需方当地环境及工况条件下安全可靠、正常稳定运行达到需方生产使用要求；故障率低、维护方便，使用寿命周期费用低。

2. 投标方应保证提供的货物的设计、制造、检测、运输、安装、调试、质量及相关服务，执行国家（或高于）相关标准，没有国家相关标准的执行国家行业/部颁相关标准。整机或配套零部件是国外产品，该产品必须符合现行相关国际标准。

3. 投标方应保证需方在使用所提供的货物或其它有关任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权和工业设计权的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，由中标方（供方）负责与提出侵权指控的第三方交涉并承担可能发生的一切费用和责任。

4. 投标方应保证所交付的技术文件资料是完整的、清楚的和正确的，并且能够满足货物安装、调试、生产、性能考核、操作和维修的要求。保证及时派遣合格的技术人员提供技术服务和技术培训。

5. 投标方应承诺在质量保证期后长期优先、优价供应备品备件。

### 五、供货范围

#### 1.供货范围：投标方应成套供应如下设备

| 设备编号         | 设备名称   | 规格型号   | 数量  | 用途                                    | 备注                               |
|--------------|--------|--------|-----|---------------------------------------|----------------------------------|
| E931-006-003 | 氯气净化系统 | 由投标人提出 | 1 套 | 用于铋精炼环集烟气的处理，设在布袋除尘器及风机后，压入式，设备放在室外地面 | 供货方式：含工艺设计、设备制造、运输、装卸、设备安装、调试开车。 |

## 2.技术参数及要求（含备品备件要求）

2.1 一台湍冲塔，一台填料塔，两台塔总吸收效率不小于 98%，阻力 $\geq 3000\text{Pa}$ ；设循环泵、补碱槽、次氯酸钠储槽、换热器等。

2.2 吸收液 2%~6%NaOH 溶液。

2.3 系统设计风量  $36000\text{m}^3/\text{h}$ ，进口氯气浓度  $3\text{g}/\text{m}^3$ ，出口氯气浓度 $< 60\text{mg}/\text{m}^3$ 。

2.4 配电柜及 plc 控制柜：配电柜电气元器件品牌选用施耐德、ABB、常熟、德力西；变频器品牌选用 ABB、西门子、伟肯。系统带 PLC 控制系统，实现与 DCS 上位机及外部控制系统的信息共享。包含配套 PH 值、高低液位、温度压力等检测仪表，以及各种自控或手动阀门配件。投标方提供循环泵、碱泵与塔体、槽体进出口管道、阀门以及配套进出口软连接等。其操作通过液位仪、PH 计、温度变送器、压力变送器、电动阀门等进行连锁自动控制。（要求柜内空间布局合理，柜内有富裕空间方便检修）

2.5 室外安装，防护等级 IP55。

2.6 管口规格、数量、位置要求本着检修方便的原则自行考虑，管口（如人孔、安装口、检修口）是设备本身需要的。

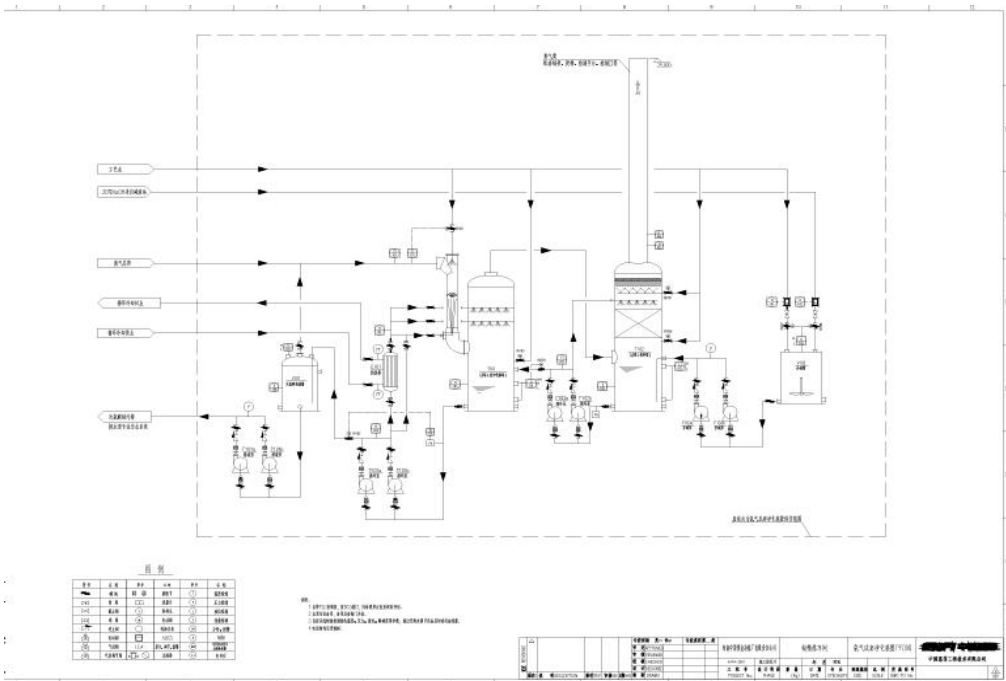
2.7 吸收后的尾气达到《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2022）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准。

2.8 电源为 380kV，甲方负责引一路电源，内部配电由厂家负责。

2.9 采用的电动机符合国家标准，10KW 以上电机要求用永磁变频电机，电机防护等级为 IP55，绝缘等级为 F。

2.10 附订货范围及控制原理图





2.13 设备配置明细表（设备规格数量由投标人具体核算）

|    |                         |                  |     |             |                    |
|----|-------------------------|------------------|-----|-------------|--------------------|
| 一  | 主体设备清单                  |                  |     |             |                    |
| 序号 | 设备名称                    | 规格               | 数量  | 材质          | 备注                 |
| 1  | 1#湍冲喷淋塔                 | Φ3200 H=10000    | 1 套 | PPH+FRP     | 塔内两层喷淋             |
| 2  | 2#填料塔                   | Φ3200 H=10000    | 1 套 | PPH+FRP     | 一层填料+除雾器           |
| 3  | 1#循环泵                   | Q=540m³/h,H=30m  | 2 台 |             | 一开一备，变频控制、<br>永磁电机 |
| 4  | 2#循环泵                   | Q=180m³/h,H=20m  | 2 台 |             |                    |
| 5  | 列管式换热器                  | 厂家计算             | 1 台 | TA2         | 列管为复合式             |
| 6  | 次氯酸钠储槽                  |                  | 1 套 | PPH+FRP     |                    |
| 7  | 次氯酸钠泵                   |                  | 2 台 |             |                    |
| 8  | 配碱槽                     |                  | 1 套 |             |                    |
| 9  | 补碱泵                     |                  | 2 台 |             |                    |
| 10 | 次氯酸钠排液泵                 |                  | 2 台 |             |                    |
| 11 | 排气烟囱（配套钢架、爬梯、检测平台、检测口等） | DN1000, 出口标高 25m | 1 根 | 烟囱材质<br>FRP |                    |
| 二  | 管路系统                    |                  |     |             |                    |

|    |                |                |     |         |         |
|----|----------------|----------------|-----|---------|---------|
| 1  | 循环液管道          | 有几种尺寸列几种尺寸     |     | PPH+FRP | 以及管件等   |
| 2  | 次氯酸钠管道         | 有几种尺寸列几种尺寸     |     |         |         |
| 3  | 碱液管道           | 有几种尺寸列几种尺寸     |     | Q235    | 以及管件等   |
| 4  | 工艺水管道          | 有几种尺寸列几种尺寸     |     | Q235    | 以及管件等   |
| 5  | 膨胀节            | 有几种尺寸列几种尺寸     | 共件  | 316/F4  | 泵进出口用   |
| 6  | 手动阀门           | 有几种尺寸列几种尺寸     | 共件  | 钢衬 F4   | 球阀或蝶阀   |
| 7  | 电动阀门           | 有几种尺寸列几种尺寸     | 共件  | 钢衬 F4   | 带电动执行机构 |
| 8  | 管道支架           |                | 1 批 | Q235    |         |
| 9  | 连接螺栓           |                | 1 批 | 镀锌      |         |
| 10 | 垫片             |                | 1 批 | EPDM    |         |
| 11 |                |                |     |         |         |
| 三  | <b>自控及电气设备</b> |                |     |         |         |
| 1  | PLC 自控系统       |                | 1   |         |         |
| 2  | PH 分析仪及传感器     | 双通道            | 2   |         |         |
| 3  | 雷达液位计          |                | 4   |         |         |
| 4  | 温度变送器          |                | 6   |         |         |
| 5  | 智能压力变送器        |                | 4   |         |         |
| 6  | 电磁流量计          |                | 2   |         |         |
| 7  | 隔膜式防震压力表       |                | 5   |         |         |
| 8  | 低压配电柜          |                | 2   |         |         |
| 9  | 现场操作箱          |                |     |         |         |
| 10 | 动力电缆           | 按 30m 计算       | 1 批 |         |         |
| 11 | 控制电缆           | 按 30m 计算       | 1 批 |         |         |
| 12 | 信号屏蔽电缆         | 按 30m 计算       | 1 批 |         |         |
| 13 | 线缆桥架           | 按 30m 计算       | 1 批 | FRP     |         |
| 14 | 电缆护穿线管         | 热镀锌钢管，包塑金属波纹软管 | 1 批 |         |         |

|    |      |        |     |  |  |
|----|------|--------|-----|--|--|
| 15 | 敷设材料 | 槽钢 角钢等 | 1 批 |  |  |
| 四  | 其他   |        |     |  |  |
| 1  | 运输费  |        |     |  |  |
| 2  | 安装费  |        |     |  |  |
| 3  | 调试费  |        |     |  |  |

注：清单中如有未列出项，由报价方自行列出。

### 3.电气通用技术要求

3.1 PLC 控制柜采用西门子 S7-1200 系列，并配置不小于 7 寸触摸屏，实现设备本体及附属设备的控制，高、低压控制柜应留有与上位机通讯的接口，通信协议采用 Profibus-DP 通信，并可接受上位机的控制，触摸屏画面须具有运行参数显示、故障停车显示、报警功能，以及逻辑联锁的简易流程图，显示语言应包含简体中文；要求柜内空间布局合理，柜内有富裕空间方便检修。

3.2 配电柜电气元器件品牌选用施耐德、ABB、常熟、德力西；变频器品牌选用 ABB、西门子、伟肯。（要求柜内空间布局合理，柜内有富裕空间方便检修）

3.3 对成套设备的电流、风量、温度、压力、压差、油位、振动等信号全部输入至现场控制柜 PLC 进行处理，根据工艺要求进行监测、控制、报警；具有声光报警、故障诊断、在线温度、流量、压力曲线显示及记忆功能，并通过人机界面显示；

3.4 PLC 控制柜内提供 I/O 的备用量，PLC 机架留有备用插槽，以利于系统的扩展。开关量输入/输出模块采用 24VDC 输入/输出模块，现场来的输入接点为无源接点。模拟量输入模块采用 4~20mA 输入模块。输出采用继电器隔离；

3.5 控制柜内部提供有 220VAC 照明灯和检修插座，盘上或盘内设备有标志牌。

| 设备名称         | 型号及规格要求（投标方完善） | 制造厂要求        |
|--------------|----------------|--------------|
| 低压开关柜/控制柜    | 颜色 RAL7035     |              |
| 断路器、接触器、热继电器 |                | 施耐德、德力西或同等质量 |

|          |                                         |                               |
|----------|-----------------------------------------|-------------------------------|
| PLC      | S7-1200 CPU313、315，带<br>PROFIBUS-DP 通信口 | 西门子或同等质量                      |
| 变频器      | ABB、西门子、AB、伟肯                           | ABB、西门子、AB、伟肯或同等<br>质量        |
| 液位计      |                                         | E+H、MAGNETROL、西门子或同<br>等质量    |
| 流量计      |                                         | 科隆、E+H、西门子或同等质量               |
| 阀门       |                                         | 北方、吴忠、常州精迪或同等<br>质量           |
| 温度、压力变送器 |                                         | ROSEMOUNT、西门子、EJA 产品<br>或同等质量 |

#### 4.电动机选用要求：

电动机：10KW 以下能效等级要求不低于二级（IE4），最好是一级（IE5）。  
10KW 以上要求永磁变频电机。

电机选择湘潭电机股份有限公司、佳木斯电机股份有限公司或同等质量，永磁电机选择南京迪瓦永磁、江苏祝尔慷永磁、湖南中资或同等质量。电动机采用防护等级不低于 IP55，绝缘等级不低于 F 级。

#### 5.设备供货范围

自吸收装置废气进口至外排烟囱止，包括但不限于湍冲塔塔体、填料塔塔体、循环泵（两用两备）、补碱泵（一用一备）、排液泵（一用一备）、补碱槽、次氯酸钠储槽、换热器、排气筒及其塔架、采样孔、采样平台等、电气控制柜、自动化控制箱、各种检测仪表、阀门配件及 PLC 系统等。

#### 6.甲方工作范围及内容

6.1 烟气管道：配套管道招标方供至设备接口处 1 米，其余由投标方实施。最终都以设计院设计为准。

6.2 供电：甲方负责进线端到电源柜的进线安装与配置，乙方负责从电源进线柜出线后端所有设备设施的连接及相关配置。

6.3 仪表气：由招标方管道送至设备总管外 1 米。

6.4 土建：设备基础由招标方负责土建施工（制造厂家提供基础条件图）。

6.5 招标方提供现场施工安装监时用电、用水、道路、临时场地等、试车所用水、电、仪表风等。

#### 7.技术资料 and 交付进度

投标方需投标现场提供设备正式纸质资料（盖章签字），包括但不限于：

| 编号 | 名称                        | 要求                           |
|----|---------------------------|------------------------------|
| 1  | 设备外形图、基础图，需包含设备基本重量、外形尺寸等 | 可修改 CAD 电子版 1 份；纸质版签字、盖章 6 份 |
| 2  | 其他与设计相关资料                 | 可修改 CAD 电子版 1 份；纸质版签字、盖章 6 份 |

注：以上提供图纸需满足设计院要求，投标方需携带以上资料参与投标。  
若资料无法提供或不全，将影响投标方是否中标，请投标方认真对待！

#### 7.1 一般要求：

7.1.1 投标人提供的资料应使用国家法定单位制即国际单位制，语言为中文。

7.1.2 资料的组织结构清晰，逻辑性强。资料内容正确、准确、一致、清晰、完整，满足工程要求。

7.1.3 投标人技术文件资料的提交及时充分，满足工程项目设计、施工进度要求。

7.1.4 对于其它没有列入合同技术文件资料，但确实是工程设计施工、安装调试所必须的文件和资料，一经发现，投标人应及时免费提供。如本期工程为多台设备构成，后续设备有改进时，投标人应及时免费提供新的技术资料。

7.1.5 投标人提供的技术资料为每台设备 6 套。资料、图纸应盖有投标人的正式公章及授权人的签字后才为有效资料。

注：所有相关技术资料要求为中文或者中英文对照，均需要同时提供 CAD 或 WORD 等电子可编辑文件 1 份（U 盘）。

#### 7.2 资料提交的基本内容（主要包括但不限于）

##### 7.2.1 在投标阶段提供的资料

投标人应根据本技术规范书要求，提供适合本工程要求的设备及相应的技术参数。

7.2.2 投标人在确认中标后，7 天内须提交如下资料：

——带有数据表的工艺流程图

——设备外形尺寸图、基础条件图，需招标方配套的钢结构、平台、楼梯等配套设施图纸资料

注意：所有图纸均需标明详细尺寸及误差范围

——基础及荷载分布图

——设备水、电、气、仪表与自动化等接口条件图（含设备功耗清单、电缆清单和管线清单、电气布置图、电气及仪表原理图、电气及仪表接线图、液压管线布置图、液压原理图、气动元件布置图）及 PLC 品牌，润滑油更换周期、品质、品牌。

——接口处公用消耗的要求（如温度、压力的要求等）

——初步 I/O 表

7.2.3 合同签订后 10 日内，须提交如下资料：

——单线图、逻辑图、电气节点图、电气原理图

——仪表电缆图，作为买方作详细安装图的基础用

——作控制系统连锁的说明书

——机旁控制盘接线图和布置图

——电气仪表清单（含基本参数）

——回路图说明书

——电气和仪表连锁的 I/O 表

——所有接口的详细尺寸和接口位置

7.2.4 合同签字后 2 个月内，须提交如下资料：

——安装手册草案

——仪表和用电器件位置图

7.2.5 发货时须提交如下资料及服务：

（1）施工、调试、试运、机组性能试验和运行维护所需的技术资料（招标方提出具体清单和要求，投标人提供详细方案及清单、买方确认。）包括但不限于：

——提供设备安装、调试和试运行的说明书，以及组装、拆卸时所需的技术

资料。

——安装、运行、维护、检修所需的详尽图纸和技术文件，包括设备总图、部件总图、分图和必要的零件图、计算资料等。

——设备的安装、运行、维护、检修说明书，包括设备结构特点，安装程序和工艺要求，起动调试要领，运行操作规定和控制数据，定期校验和维护说明等。

——投标人应提供备品\配件总清单和易损零件图。

——最终的 PLC、触摸屏程序（不加密）及编程组态软件（如不是西门子品牌），梯形图和 I/O 表（带描述）DCS 的程序(不加密)和编程软件。有变频器的提供变频器参数设置清单。

注：相关资料均要求同时提供电子版。其中 U 盘 1 份，纸质 6 份。

## （2）投标人应提供其它技术资料

包括以下但不限于：

——检验记录，试验报告及质量合格证等出厂报告。

——投标人提供在设计、制造时所遵循的规范、标准和规定清单。

——设备和备品管理资料文件，包括设备和备品装箱的详细资料(各种清单)，设备和备品存放与保管技术要求。

——详细的产品质量文件，包括材质、材质检验、焊接热处理、加工质量、外型尺寸、探伤检验和性能检验及应力消除等证明。

### 7.2.6 投标人认为必须提供的其它技术资料。

## 8.性能保证与验收

8.1 投标人提供产品设计制造、质量检验、运输、安装调试、验收执行标准与规范目录。

### 8.2 专用标准与规范

参照设备制造的国际/国家现行标准进行，并不得低于中国国家相应设备制造及制造标准，同时必须符合中国国家相关部门及行业的强制规范要求。

8.3 性能保证,投标人提供的产品应满足本章一、《总则》第二条要求。

## 9.所提供技术服务和指导

### 9.1 非现场培训

设备发货之前应与买方联络、提供在类似设备上的操作和维护培训便利。

9.1.1 培训内容：操作、维护以及与安装、启动、试车相关的指导

9.1.2 培训时间需提前 1 个月通知，以便买方进行相应的人员安排及准备

## 9.2 现场安装指导要求

根据详细设计中的组装、安装、工艺图和要点手册，派遣专业人员进行现场指导。在买方工厂安装现场的固定位置进行组装、安装、调整，使其达到安装精度和其保证值。

9.2.1 卖方应安排一个有能力的技术监督，作为卖方项目现场总代表

9.2.2 卖方项目现场总代表职责：

（1）在合同范围内提供技术指导并与买方全面合作协商以解决合同及现场中出现的技术和问题。

（2）根据现场安装进度，提出相应技术服务人员的派遣计划并负责落实

（3）买方现场负责组织与协调其合同设备分供方现场服务人员的工作。

9.2.3 卖方的全体现场人员应遵守买方的相关规章制度。

9.2.4 买方将负责现场各单位之间的协调工作，卖方技术服务人员应给予支持，服从安排。

## 9.3 现场技术服务要求

9.3.1 应提供设备的卸货、搬运和安装说明，安装准备工作的日程表。当设备到达现场后，应保证设备完整性，并提供可能出现的损坏帮助及特殊储藏要求。在设备安装时应随时到现场提供帮助。

9.3.2 卖方应提供设备安装的所有说明书。

9.3.3 卖方应在合同范围内提供启动和试车阶段的程序和故障处理帮助和整个试车期间的操作和调节指导。

9.3.4 卖方应提供试车准备工作时间安排，并在整个试车期间报告工作进度。

9.3.5 设备测试时卖方应在场，并保证所有性能保证值都符合合同要求。

## 9.4 现场培训

9.4.1 主要内容：卖方在现场针对设备的操作和维修等对买方员工提供培训。如：技术交底，详细讲解图纸、工艺流程、操作规程、设备性能，故障处理及有关注意事项等，解答合同范围内买方提出的技术问题，对集散控制应特别讲解。

9.4.2 安排：现场培训应在设备安装和试车过程中进行，进行必要的示范操作。



## 第五章 评分标准

1、评标标准：采用综合评标法，按照价格、技术、商务三部分进行评分，计算出各投标人的综合得分，满分 100 分。权重为：价格 40%、技术 50%、商务 10%；

2、价格部分（满分 40 分，以全部所列物资的单价乘以预计采购数量后所得总价之和计算）

### 2.1 计算评标基准价

a. 有效投标报价大于 5 家时：

评标基准价=[（各有效投标报价之和－最高有效投标报价－最低有效投标报价）/（有效投标报价的投标人家数－2）]×0.9

b. 有效投标报价小于或等于 5 家时

评标基准价=[各有效投标报价之和/有效投标个数]×0.9

### 2.2 计算投标人报价的偏差率 $\delta$

$\delta = (\text{各有效投标人报价} - \text{评标基准价}) \div \text{评标基准价} \times 100\%$

2.3 依据投标人报价的偏差率 $\delta$ ，确定投标人报价得分如下：

| 偏差率 $\delta$     | 报价得分                                  |
|------------------|---------------------------------------|
| 当 $\delta < 0$ 时 | 按照每超 1%扣减 0.2 分,小数点后保留 2 位,最低扣至 32 分  |
| 当 $\delta = 0$ 时 | 40                                    |
| 当 $\delta > 0$ 时 | 按照每超 1%扣减 0.4 分,小数点后保留 2 位,最多扣至 28 分。 |

### 3、商务部分（满分 10 分）

| 序号 | 项目     | 标准分 | 评分标准                                                              |
|----|--------|-----|-------------------------------------------------------------------|
| 1  | 企业资质   | 2   | 企业相关资质证书等优秀 1.6—2.0 分，一般 1.0—1.5 分。                               |
| 2  | 信誉、业绩  | 3.5 | 具有良好的业绩和信誉 2.8—3.5 分，信誉和业绩一般 2.1—2.7 分，基本满足要求得 0.1—2.0 分，不满足者不得分。 |
| 3  | 标书响应程度 | 2   | 完全符合或优于得 1.6—2.0 分，偏离任何一项得 0.1—1.5 分。                             |

|   |         |     |                                           |
|---|---------|-----|-------------------------------------------|
| 4 | 供应及优惠承诺 | 1.5 | 满足要求得 1.2—1.5 分，基本满足者得 0.1—1.1 分，不满足者不得分。 |
| 5 | 财务状况    | 1   | 注册资金、负债率等优秀 0.8—1.0 分，一般 0.1—0.7 分。       |

## 4、技术部分（共计 50 分）

| 序号 | 评分项目   | 标准分 | 分值           | 评分说明                                                                        |
|----|--------|-----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 技术指标   | 15  | 技术先进性 7 分    | 设计方案合理、各项技术指标满足招标文件要求。设计制造处于国际、国内先进水平，各项指标先进 5.5—7 分；良好 3—5 分；一般 0.5—2.5 分。 |
|    |        |     | 技术可靠性 5 分    | 所投标的具有高可靠性、安全性，维修方便等优良性能，技术指标先进 3.5—5 分；良好 2—3 分，一般 0.5—1.5 分。              |
|    |        |     | 技术实力 3 分     | 技术实力优秀 2.5—3 分，良好 1.5—2 分，一般 0.5—1 分。                                       |
| 2  | 零部件选用  | 12  | 主要部件选用 6 分   | 主要部件品质好 5—6 分；良好 3.5—4.5 分；一般 0.5—3 分。                                      |
|    |        |     | 主要部件技术参数 3 分 | 主要部件技术参数先进 3 分；良好 2—2.5 分；一般 0.5—1.5 分。                                     |
|    |        |     | 标准件选用 3 分    | 标准件品质优秀 3 分，良好 2—2.5 分，一般 0.5—1.5 分。                                        |
| 3  | 设备系统配置 | 15  | 系统配置合理性 6 分  | 系统配置优 5—6 分，良好 3—4.5 分，一般 0.5—2.5 分。                                        |
|    |        |     | 运行效率 5 分     | 运行效率高 4.5—5 分；良好 3—4 分；一般 0.5—2.5 分。                                        |
|    |        |     | 配套辅机选用 4 分   | 配套辅机品质好 3.5—4 分；良好得 3—3.5 分；一般得 0.5—2.5 分                                   |
| 4  | 工期、服务  | 8   | 工期 3 分       | 工期优于要求 2.5—3 分；基本满足者得 0.5—2 分；不满足者不得分。                                      |
|    |        |     | 售后承诺 3 分     | 有售后服务承诺并有切实可行的措施，针对性较强 2.5—3 分；有售后服务承诺但相应措施不得力、不具体，得 0.5—2 分。               |
|    |        |     | 随机备件和工具 2 分。 | 随机备件和工具数量足、品质好 2 分；一般 0.5—1.5 分。                                            |

## 第六章 附 件

### 附件一

河南中原黄金冶炼厂有限责任公司：

我们收到你们招标编号为 ZYYL-ZB2025145 招标文件，经详细审查全部内容，包括第（编号、补充变更通知）（如果有的话），已全部无异议地理解了招标文件的所有规定，决定参加投标。

签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交：

- 1、开标报价一览表正本一份
- 2、投标文件文字版正本一份及副本四份，投标文件电子版一份。
- 3、投标保证金人民币 23000 元整。
- 4、据此投标书，签字代表宣布同意如下：

(1)愿意按照招标文件中的一切要求，提供\_\_\_\_\_项下（货物名称）共\_\_\_\_台（套）及有关的服务，货物及服务投标总价格为（大写）（小写），交货期：    年    月    日前。具体报价明细见投标报价表。

(2)如果我们的投标书被接受，我们将履行招标文件中的要求及投标文件中的每一项承诺，履行合同责任和义务。

(3)我们同意招标文件的规定，本投标书有效期为开标后 90 个日历日。如果中标，有效期延至合同终止日止。

(4)我们同意提供按照你们可能要求的与投标有关的一切数据或资料。

(5)我们理解你们没有义务必须接受你们所收到的最低价的投标或收到的任何投标。

(6)我们愿意忠实地执行除偏差表（技术规格）中注明的条款以外的招标文件中的逐项条款，履行自己的全部责任和义务。

(7)我们愿意按照招标文件要求交纳投标保证金。

(8)我们同意如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我们将自动放弃索回投标保证金。

(9)如果我们中标，我们将按照有关通知的规定，签订经济合同并提交履约保证金。

(10)一切与本投标有关的正式往来函电，请按下列地址联系：

地 址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

电子信箱：

联 系 人：

手机号：

投 标 人：(章)

法人代表：\_\_\_\_\_(签 字)\_\_\_\_\_

年 月 日

附件二

开标一览表（格式）

招标项目名称：危废渣资源化升级改造项目氯气净化系统采购

招标编号：ZYYL-ZB2025145

| 序号                                                   | 名称 | 规格、型号 | 单位 | 数量 | 价格<br>(人民币元) | 设备交货<br>期、安装完<br>成期 | 付款方式 | 履约金形式（银<br>行电汇/银行保<br>函） |
|------------------------------------------------------|----|-------|----|----|--------------|---------------------|------|--------------------------|
|                                                      |    |       |    |    |              |                     |      |                          |
|                                                      |    |       |    |    |              |                     |      |                          |
|                                                      |    |       |    |    |              |                     |      |                          |
|                                                      |    |       |    |    |              |                     |      |                          |
|                                                      |    |       |    |    |              |                     |      |                          |
| 投 标 总 价<br>(大写)                                      |    |       |    |    |              |                     |      |                          |
| 税率：                                                  |    |       |    |    |              |                     |      |                          |
| 附注：1、承诺自收到中标通知书之日起_____日历日内提供买方所需所有相关最终版蓝图和 CAD 版图纸。 |    |       |    |    |              |                     |      |                          |

投标人（章）

法人代表或授权代表（签字）

年      月      日

附件三

投 标 报 价 表（格式）

招标项目名称：危废渣资源化升级改造项目氯气净化系统采购

招 标 编 号：ZYYL-ZB2025145

| 序号  | 名 称        | 规格型号 | 数量 | 单价(元) | 总价(元) |
|-----|------------|------|----|-------|-------|
| 1   | ...        |      |    |       |       |
| 2   | ...        |      |    |       |       |
| 3   | ...        |      |    |       |       |
| ... |            |      |    |       |       |
| ... |            |      |    |       |       |
|     |            |      |    |       |       |
|     |            |      |    |       |       |
|     |            |      |    |       |       |
|     |            |      |    |       |       |
|     | 专用工具价      |      |    |       |       |
|     | 技术服务费      |      |    |       |       |
|     | 备件、易损件价    |      |    |       |       |
|     | 安装费        |      |    |       |       |
|     | 指导调试费      |      |    |       |       |
|     | 税金         |      |    |       |       |
|     | 运费         |      |    |       |       |
|     | 其它费用(如有则填) |      |    |       |       |
|     | 以上合计       |      |    |       |       |

注：上表所有计价单位为人民币元

投标人（章）：

法人代表或授权代表（签字）

年      月      日

## 附件四

分 项 报 价 表（格式）

招标项目名称：危废渣资源化升级改造项目氯气净化系统采购

招标编号：ZYYL-ZB2025145

| 部件名称   | 主要材质 | 数量 | 单价 | 总重 | 金额 |
|--------|------|----|----|----|----|
| 1、     |      |    |    |    |    |
| 2、     |      |    |    |    |    |
| 3、     |      |    |    |    |    |
| ...    |      |    |    |    |    |
| ...    |      |    |    |    |    |
| ...    |      |    |    |    |    |
| 小计（含税） | —    | —  | —  |    |    |
| 运输费用   |      |    |    |    | 元  |
| 安装费用   |      |    |    |    | 元  |
| 调试费用   |      |    |    |    | 元  |
| .....  |      |    |    |    |    |
| 金额合计   |      |    |    |    | 元  |
| 大写     |      |    |    |    | 整  |

注：1、本表所填写的分项报价表随设备一同提供，其价格应包含在“投标报价表”的“投标总价”中。

2、上表所有计价单位为人民币元。

3、投标方需对以上内容如实填写齐全，否则视为非响应性投标。

投标人（章）：

法人代表或授权代表（签字）：

年 月 日

## 附件五

随机备件、易损件及随机专用工具供货明细表（格式）

招标项目名称：危废渣资源化升级改造项目氯气净化系统采购

招标编号：ZYYL-ZB2025145

| 序号 | 名 称 | 规格型号 | 单 位 | 数 量 | 单 价<br>(元) | 总 价<br>(元) | 备 注 |
|----|-----|------|-----|-----|------------|------------|-----|
|    |     |      |     |     |            |            |     |
|    |     |      |     |     |            |            |     |
|    |     |      |     |     |            |            |     |
|    |     |      |     |     |            |            |     |
|    |     |      |     |     |            |            |     |
|    |     |      |     |     |            |            |     |
|    |     |      |     |     |            |            |     |
|    |     |      |     |     |            |            |     |
|    | 合 计 |      |     |     |            |            |     |

注：1、本表所填写的备件、易损件及工具是供货时随设备一同提供的，其价格应包含在“投标总价”中。

2、上表所有计价单位为人民币元

投标人（章）：

法人代表或授权代表（签字）：

年 月 日



## 附件六

设备二年运行所需备品备件、易损件推荐明细表（格式）

招标项目名称：危废渣资源化升级改造项目氯气净化系统采购

招标编号：ZYYL-ZB2025145

| 序号 | 名称 | 规格型号/材质 | 单位 | 数量 | 单价<br>(元) | 总价<br>(元) | 生产厂 | 备注 |
|----|----|---------|----|----|-----------|-----------|-----|----|
|    |    |         |    |    |           |           |     |    |
|    |    |         |    |    |           |           |     |    |
|    |    |         |    |    |           |           |     |    |
|    |    |         |    |    |           |           |     |    |
|    |    |         |    |    |           |           |     |    |
|    |    |         |    |    |           |           |     |    |
|    |    |         |    |    |           |           |     |    |

注：此表格单独编报，不包括在投标总报价内，供评标时参考。

投标人（章）：

法人代表或授权代表（签字）：

年 月 日

## 附件七

主要附属设备和/或零部件明细（格式）

招标项目名称：危废渣资源化升级改造项目氯气净化系统采购

招标编号：ZYYL-ZB2025145

| 序号 | 主要附属设备和/或零部件 | 规格型号/材质 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 总价（元） | 生产厂家 | 国别 | 产地 | 商标 | 备注 |
|----|--------------|---------|----|----|-------|-------|------|----|----|----|----|
|    |              |         |    |    |       |       |      |    |    |    |    |
|    |              |         |    |    |       |       |      |    |    |    |    |
|    |              |         |    |    |       |       |      |    |    |    |    |
|    |              |         |    |    |       |       |      |    |    |    |    |
|    |              |         |    |    |       |       |      |    |    |    |    |
|    |              |         |    |    |       |       |      |    |    |    |    |
|    |              |         |    |    |       |       |      |    |    |    |    |
|    |              |         |    |    |       |       |      |    |    |    |    |

1、本表所填其价格应包含在“投标总价”中。2、上表所有计价单位为人民币元。3、如有多种配置，按此表分别填写。

投标人（章）：

法人代表或授权代表（签字）：

年 月 日

附件八

交货进度表（格式）

招标项目名称：危废渣资源化升级改造项目氯气净化系统采购

招标编号：ZYYL-ZB2025145

| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 交货日期 | 备注 |
|----|------|------|------|----|
|    |      |      |      |    |
|    |      |      |      |    |
|    |      |      |      |    |
|    |      |      |      |    |
|    |      |      |      |    |
|    |      |      |      |    |

投标人（章）：

法人代表或授权代表（签字）：

年 月 日

## 附件九

**技术应答书（格式）**

投标人在投标时应对本招标文件中的技术条款给予充分的考虑。为了招标人评议的需要，投标人针对这些条款逐条详细列表提出应答。如有偏差，须在“技术规格偏差表”中详细列出偏差的理由及其内容等。如有多个方案应分别填写。

招标项目名称：危废渣资源化升级改造项目氯气净化系统采购

招标编号：**ZYYL-ZB2025145**

| 序号 | 招标文件技术要求条件 | 投标文件技术应答条件 | 技术应答是否高于招标文件要求 |     |    |
|----|------------|------------|----------------|-----|----|
|    |            |            | 高于             | 相当于 | 低于 |
|    |            |            |                |     |    |
|    |            |            |                |     |    |
|    |            |            |                |     |    |
|    |            |            |                |     |    |
|    |            |            |                |     |    |
|    |            |            |                |     |    |

注：在“技术应答是否高于招标文件要求”栏中相应位置逐一标注。

投标人（章）：

法人代表或授权代表（签字）：

年 月 日

附件十

技术规格偏差表（格式）

投标人在投标时应应对“技术应答书”中填写的与本招标文件技术规格存在偏差的条款做出详细的说明。为了招标人评议的需要，投标人应将这  
些偏差逐条提出。未在此附件中详细写明的任何偏差，均按投标人响应了  
招标文件相应部分的要求。如有多个方案应分别填写。（如无偏差，请在  
本页上写“无”）。

招标项目名称：危废渣资源化升级改造项目氯气净化系统采购

招 标 编 号： ZYYL-ZB2025145

| 序号 | 招标规格 | 投标规格 | 投 标 人<br>偏差的理<br>由 | 引起的<br>价格变动 | 备 注 |
|----|------|------|--------------------|-------------|-----|
|    |      |      |                    |             |     |
|    |      |      |                    |             |     |
|    |      |      |                    |             |     |
|    |      |      |                    |             |     |
|    |      |      |                    |             |     |
|    |      |      |                    |             |     |

投标人（章）：

法人代表或授权代表（签字）：

年      月      日

附件十一

商 务 应 答 书（格式）

投标人在投标时应对本招标文件中的商务条款给予充分的考虑。为了招标人评议的需要，投标人针对这些条款逐条详细列表提出应答。如有偏差，须在“商务偏差表”中详细列出偏差的理由及其它内容。如有多个方案应分别填写。

招标项目名称：危废渣资源化升级改造项目氯气净化系统采购

招 标 编 号： ZYYL-ZB2025145

| 序<br>号 | 招标文件商务<br>要求条件 | 投标文件应答<br>商务条件 | 商务应答是否高于<br>招标文件要求 |     |    |
|--------|----------------|----------------|--------------------|-----|----|
|        |                |                | 高于                 | 相当于 | 低于 |
|        |                |                |                    |     |    |
|        |                |                |                    |     |    |
|        |                |                |                    |     |    |
|        |                |                |                    |     |    |
|        |                |                |                    |     |    |
|        |                |                |                    |     |    |
|        |                |                |                    |     |    |
|        |                |                |                    |     |    |

注：在“商务应答是否高于招标文件要求”栏中相应位置逐一标注

投标人（章）：

授权代表（签字）：

年    月    日

附件十二

商 务 偏 差 表（格式）

投标人在投标时应应对“商务应答书”中填写的与本招标文件商务条款存在偏差的条款做出详细的说明。为了招标人评议的需要，投标人应将这些偏差逐条提出或根据以下要求的格式提出偏差。未在此附件中详细写明的任何偏差，均按投标人响应了招标文件相应部分的要求。如有多个方案应分别填写。（如无偏差，请在本页上写“无”）。

招标项目名称：危废渣资源化升级改造项目氯气净化系统采购

招 标 编 号： ZYYL-ZB2025145

| 序号 | 原内容 | 投标人的偏差 | 投 标 人<br>偏差的理由 | 引起的<br>价格变动 | 备 注 |
|----|-----|--------|----------------|-------------|-----|
|    |     |        |                |             |     |
|    |     |        |                |             |     |
|    |     |        |                |             |     |
|    |     |        |                |             |     |
|    |     |        |                |             |     |
|    |     |        |                |             |     |

投标人（章）：

授权代表（签字）：

年 月 日

附件十三

设备描述表（格式）

设备名称：无故障运行时间：  
设备型号：寿命：

表 氯气净化系统主要配置表（投标方填写，包括以下但不限于此）：

| 序号  | 项目  | 规格型号及参数 | 备注 |
|-----|-----|---------|----|
| 1   | ... |         |    |
| 2   | ... |         |    |
| 3   | ... |         |    |
| ... | ... |         |    |
| ... | ... |         |    |
| ... | ... |         |    |
| ... | ... |         |    |
| ... | ... |         |    |
| ... | ... |         |    |
| ... | ... |         |    |
| ... | ... |         |    |
| ... | ... |         |    |

技术性能、设计方案及制造工艺描述：

投标人（章）：法人代表或授权代表（签字）：  
年 月 日



## 附件十四

法定代表人授权书（格式）

致：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_（公司），是中华人民共和国合法企业，法定地址：

\_\_\_\_\_, 企业法人代码\_\_\_\_\_。

法定代表人\_\_\_\_\_特授权\_\_\_\_\_代表我  
公司全权办理采购的投标、谈判、签约、履约等具体工作，并签署全部有  
关的文件、协议及合同。

我公司对被授权人的签名负全部责任。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签字生效。被授权人签署的所有  
文件（在授权书有效期内签署的）不因授权的撤消而失效。

被授权人签名：   签  字                        授权人签名：   签  字  

职          务： \_\_\_\_\_                      职          务： \_\_\_\_\_

身  份  证  号： \_\_\_\_\_                      身  份  证  号： \_\_\_\_\_

通  讯  地  址：

邮  政  编  码：

电          话：

传          真：

附：加盖投标人公章的授权人、被授权人身份证复印件。

投标人公章\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件十五

## 投标确认回执

（公司名称）\_\_\_\_\_将派相关代表准时参加 2025 年 月 日上午 9:30 开始的河南中原黄金冶炼厂有限责任公司危废渣资源化升级改造项目氯气净化系统采购的招标活动（招标编号为：ZYYL-ZB2025145）。

特此说明

授权代表签字：\_\_\_\_\_

投标单位公章：

日期： 年 月 日

注：此确认回执将作为投标人可以准时参加该标段投标的证明，请于开标日期前两天（或更早）将此回执邮件至 **zyylzbb@163.com**。

## 附件十六

**承诺函**

河南中原黄金冶炼厂有限责任公司：

          (投标人名称)          承诺就河南中原黄金冶炼厂危废渣资源化升级改造项目氯气净化系统采购，招标编号：ZYYL-ZB2025145，若我公司中标，严格按照甲方及甲方指定设计院设计进度要求提供投标货物所需相关材料。

承诺人：          (投标人名称)          

年 月 日